شراح تدامر راد

ET = 4 (0) riprier (0) كون ٦ جو المفدر

للوسيط في ومانناني:

S + L dα = ψ (ce) ... G

St dl dn = 4'(a) => St dhl I dn = 4'(a)

Rn da

=> ET. dhl - 4(a) - 2

Cov(x, y) = Ex Y_ Ex Ey : in Indeplete on the control of the contr

COV(T. dhT) = E (T. dhl) - ET E (dhl) =

E(T.dlu1)

P(T. dlul) - COV (T. dlul)

da VVT. VV (dlul

da

ولدنيا أيضياً

 $\begin{array}{c|c} \left| p\left(1, \frac{dh_{1}}{d\alpha}\right) \right| \left\langle 1 \right\rangle \Rightarrow \frac{cov\left(T, \frac{dh_{1}}{d\alpha}\right)}{\sqrt{v(t)} \cdot \sqrt{dh_{1}}} \left\langle 1 \right\rangle \\ = \frac{cov^{2}\left(T, \frac{dh_{1}}{d\alpha}\right)}{\sqrt{(T)} \cdot \sqrt{dh_{1}}} \left\langle 1 \right\rangle \\ = \frac{cov^{2}\left(T, \frac{dh_{1}}{d\alpha}\right)}{\sqrt{(T)} \cdot \sqrt{dh_{1}}} \left\langle 1 \right\rangle \\ = \frac{v(T)}{\sqrt{dh_{1}}} \left\langle 1 \right\rangle \\ = \frac{v(T)}{\sqrt{dh_{1$

Farah .

$$V(T) > \frac{(Y'(a))^{k}}{Il}$$

$$V(T) > \frac{1}{Il}$$

$$V(T) = \frac{1}{Il}$$

Farah ______Notebook

ت (الستعقع ل (د ت م) ملاحظت التياسة ل م) ملاحظت $= -\frac{n}{2(\sigma^2)^2} + \frac{n\sigma^2}{(\sigma^2)^3} = -\frac{n}{2\sigma^2} + \frac{n}{\sigma^2} = \frac{n}{2\sigma^2} = \frac{1}{2\sigma^2} = \frac{1$ 1 - $= \frac{1}{1!} = \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \sqrt{2} (T)$ 1 أي أن فيفق إلى والمحمَّاجِة ترامر.. راود 1 مندا بعنب أن السّاسة أجمع عيد وعاأن المعدر] وعاأن المعدر] معت ل -عمر ويذا بعني أن المه المندر ٢ م سعن و تباسر المهنى ه و تباسر المهنى و و تباسر المهنى و و تباسر المهنى و الم -مناك آهن عمع ا معاني مواسون ميد درياد مر النام و منه دست -عسواست عمط ١٠١ المطلوب iel ous S A bened beed, the real, in a (1 -حف حذا حَمَّا أَنْ المعدر لم عنوا من المع المعدد ال 1 (3 انب من و من من الله من و من الله من 1 1 $V(T) = V(\bar{\chi}) = \frac{\lambda}{n}$ 0 الما ين أن عرب معند معنى دو تباس المعنى ؟ معنى المرب الم يعنى 0 العبنت المحاسد المحري - $L = \prod_{i=1}^{n} P_{\alpha_i} (\alpha_i) = \prod_{i=1}^{n} e^{-\lambda_i} \frac{\lambda^{\alpha_i}}{\alpha_i!}$ 4 4 $= e^{-n\lambda} \sum_{i=1}^{\tilde{z}} \pi_i \prod_{i=1}^{n} \frac{1}{\pi_{i}!}$ 4 4 Farah => lul = -n > + = = x; lu > = = lu ni! => dlal -- n + \(\frac{\x}{\times} \) $= \frac{dz \ln l}{d \lambda^2} - \frac{2 \pi i}{\lambda^2} = \frac{dz \ln l}{d \lambda^2} - \frac{2 \pi i}{\lambda^2}$ $\Rightarrow F(-\frac{dzhL}{dx^2}) = \# I_1 = \frac{n\lambda}{\lambda^2} = \frac{n}{\lambda}$

منابعت ان المفرالنظ مومفرر معفد تاب = ٧(٦) = ٧(٦) الإعماءات لمرتب د العب المعانية عروما والت المجانية المعالية المعالية المعالية المعالية المعانية الم عمورالعسية الحمول وليا في صرفوا لحين عسد الله عديد المعديد المعديد المعديد الإجهاءات المربعة المواحقة لين الدية التي عميل ١١ شوف سكون ليط السكال a < Y, < Y2 < Y5 ... Ya < b و سون نتورت ع كسف ايار دان الكتامة الاجمالية لأي الصادمين الدين دالت الكنامة الا معالمة السيرة الا معدات الماء g (y, y2, yn) = n! [] + xi (yi) (ا ـ مر) ورة مع مَد لِ الكل ما عدا م لا حشن مون عضل علم والت الكشامة الع جمّا ليت للإجصاد إلمس والذي يأجذ السكل ع (المر) = n C_{k-2} (Fx (y_k))^{k-1} (1-Fx(y_k))^{n-k} \$ (y_k) ; a (y_k) , a (y_k) . المراق المر للاجعاد المن الأجعري أي $K=1 \implies g(y_n) = h(1-F_X(y_1)^{n-1} \neq x(y_1)$ $k-n \Rightarrow g(y_n) = n(Fx(y_n)^{n-1} \neq x(y_n))$ aky, kb مناك: اعرف أن لساعيمة أمها نيا مورك بدان الكثافة الافقالي علناً فِلْ عِينَ عِينَ عِينَ اللهِ عِلَى اللهِ عِلَى اللهِ عَلَى اللهِ عِلَى اللهِ عِلَى اللهِ عِلَى اللهِ عِل 0<1,<12<13<14<15<1 الاص نيت بلست بلعامنت للدنت التي عمط 5 مدنن المطلوب 1 عيد دارة الكثافة الامقالية للوصاد المبنى الأمهر. 2 عند والت الكثافة الاهماس الرمصاد الحرب الاعلم . ٤٠ عسر والت الكنافة الاهمالية للإجهاد المرب 3

Farah _____ Notebook

7

 $F_{X}(x) = \chi^{2}$ $0 < \chi < 1$ $\Rightarrow \rho$ $\Rightarrow 0$ - ومالما كي كندأ ب 9 (41) = 5 (1 - Fx(y1)) 1/x (4.) o < y, < L = 5 (1 - y2)4 2y, , 0 < 9, < 1 ? ==== ٥ ٤٧, ٤١) بنه فيز = 10 9, (1-9,2)4 9(95) = 5(Fx (95)) / /x (95) 0 295 213 aid = 5 y 6 . 2 y = 10 y ; 0 < y 5 < 1) 8 1 $9(y_3) = 5C_2^4 (F_X(y_3))^2 (1 - F_X(y_3))^2 + (y_3) \cdot o(y_3.(1 - F_X(y_3))^2)$ = $5 \frac{4!}{2!2!} (y_3^2)^2 (1-y_3^2)^2 \cdot 2y_3$, $0 < y_3 < 1$ $=609_3^5(1-9_3^2)^2:029_3(1)$ عربين نفرجن لسنا عجم اجهائي صوبوف بدالة الكثامة الاجمعالية N=5 48 air sins sins fx(x) = ex : x>0 Einel Field Ave CX CX CX2 CX3 CX4 CX5 Coo المستواسة المرسة والمطلوب: 1) عين دالت الكثامة الا عماسة الإجهاد المن الأجمد إلى ع 2) عيد دالت الكنامة الامتالية للإمصاء المت الأعظم و 2 جسروالة الكثامة الافقالية للإفعاد المن الأوسط و ؟ $g(y_1) = 5(1 - f_X(y_1))^{4} f_X(y_1)$ $y_1 > 0$ = $5(1 - (1 - \bar{e}^{y_1})^{4} e^{-y_1}$ $y_1 > 0$ = 5 (e-59) 95 >0 $9(9_5) = 5(F_X(9_5))^4 f_X(9_5)$ = 5(1_e-45)4 e-45 45 >0 = 5 e - 45 (1 - e - 45)4 45 >0

```
9(95) = 5 C/2 (Fx (45))2. (1-Fx (43)2) fx (45) 45)0
                             = 30 (1 = 9,)2 (1 (1 = -95) = 95 95 >0
                                                                                وداب الكناف الاجتمالية المستركة
                                   يعرف أن لينا واله الكنام الكنام الالتمالي في مستدليد
                                                إذا حال لدنيا محمع المصائ موموم بوالت كنامة المقالية
      fa,a) : acach
                                                         X, X2 .... Xn culine suis is il
a < X1 < X2 < 12-1 < 1/2 < 1/3 < 1/3 < 1/3 < 1/3 < 1/4 < b
                                                     على المكاملة وم الا معمدات الا عزي نشق وي الا معمدات الا عندات الا معمدات الا عندات الله عندات الله
g(y, y3) = n! (Fx(y1))-1
                                                                                                                                                                     P1+P2+P3=1
(F_{\times}(y_{\overline{J}}) - F_{\times}(y_{i}))^{\overline{J}-i-1} [I - F_{\times}(y_{\overline{J}})^{n-\overline{J}}]
      1 x (yi) fy (y); a < y; < y < b
 g(y, yn) = ni (y,) (yn-y,) 1-2 (1-yn).
                                         = n(n-1) (y_n - y_1)^{n-2} o(y_1 < y_n < 1)
                                                                                                                                                            okykynkl
                   =20(9_5-9_1)^3: 0(9,69561)
```